

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FARMACOLOGIA			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<p>- Compreender os princípios básicos da farmacodinâmica e da farmacocinética.</p> <p>- Analisar as interações dos medicamentos e suas interferências nos exames laboratoriais e os erros técnicos e diagnósticos advindos dessas interações.</p> <p>- Reconhecer os mecanismos de ação dos principais grupos farmacológicos, suas indicações clínicas e reações adversas.</p>			
<p>EMENTA: Introdução à farmacologia. Respostas anormais às drogas. Farmacocinética. Farmacologia molecular. Fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo. Fármacos que atuam no sistema nervoso central. Fármacos antitrombóticos. Fármacos anti-helmínticos e antiprotozoários. Antibióticos. Antidiabéticos orais e insulina. Fármacos que atuam no aparelho gastrointestinal. Fármacos que atuam na supressão da dor. Fármacos de ação cardíaca, anti-hipertensiva e diurética.</p>			
METODOLOGIA:			
Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
PBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	PBLe:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming):	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Mapa Conceitual:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:			
Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Projetor Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Álbuns Seriados:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Manequins:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Lousa Eletrônica:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:			
Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
Oral:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Lüllmann, Heinz. <b>Farmacologia</b> . 7. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582713815 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.			
Katzung, Bertram. <b>Farmacologia básica e clínica</b> . 13. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: AMGH, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580555974 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.			
Golan, David E.. <b>Princípios de farmacologia - a base fisiopatológica da farmacologia</b> . 3. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-277-2600-9 Disponível em: . Acesso em: 17 de Julho de 2020.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Schellack, Gustav. <b>Farmacologia - uma abordagem didática</b> . São Paulo - SP - Brasil: Fundamento Educacional, 2006.			
Kalant, Harold. <b>Princípios de farmacologia méd.</b> 5 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 1991.			
Fonseca, Almir Lourenço da. <b>Interações medicamentosas</b> . 4. ed. São Paulo - SP - Brasil: EPUC, 2008.			
Kalant, Harold. <b>Princípios de farmacologia méd.</b> 5 ed. ed. Belo Horizonte - MG - Brasil: Guanabara Koogan, 1991.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 50	AULAS: 60
CURSO: BIOMEDICINA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>FARMACOLOGIA</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
<p><b>1. INTRODUÇÃO À FARMACOLOGIA</b></p> <p>1.1 Princípios farmacológicos gerais e divisões da farmacologia</p> <p>1.2 Origem e desenvolvimento dos fármacos</p> <p>1.3 Abordagem conceitual dos termos mais usados em farmacologia</p> <p>1.4 Ensaio Biológicos e Clínicos</p> <p><b>2. RESPOSTAS ANORMAIS ÀS DROGAS</b></p> <p>2.1 Taquifilaxia</p> <p>2.2 Tolerância</p> <p>2.3 Hipersensibilidade ou Alergia Medicamentosa</p> <p>2.4 Hiporreatividade e Hiperreatividade</p> <p>2.5 Idiossincrasia</p> <p><b>3. FARMACOCINÉTICA</b></p> <p>3.1 Fatores físico-químicos na transferência dos fármacos através de membrana</p> <p>3.2 Absorção, biodisponibilidade e vias de administração de fármacos</p> <p>3.3 Distribuição</p> <p>3.4 Biotransformação: importância da biotransformação dos medicamentos, reações de fase I e reações de fase II, fatores que alteram a biotransformação</p> <p>3.5 Excreção – Ciclo Entero-Hepático</p> <p>3.6 Biodisponibilidade e bioequivalência</p> <p><b>4. FARMACOLOGIA MOLECULAR</b></p> <p>4.1 Receptores fisiológicos</p> <p>4.2 Receptores farmacológicos</p> <p>4.2.1 Tipos de receptores</p> <p>4.2.2 Transdução de sinal e segundos mensageiros</p> <p>4.3 Teorias da interação fármaco-receptor</p> <p>4.4 Tipos de ligação química entre fármacos e receptores</p> <p>4.5 Especificidade de fármacos a receptores farmacológicos</p> <p><b>5. FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO</b></p> <p>5.1 Simpatomiméticos e Simpatolíticos</p> <p>5.2 Parassimpatomiméticos e Parassimpatolíticos</p> <p><b>6. FÁRMACOS QUE ATUAM NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL</b></p> <p>6.1 Anestésicos Gerais</p> <p>6.2 Antiparkinsonianos</p> <p>6.3 Antidepressivos</p> <p>6.4 Ansiolíticos ou Sedativos</p> <p>6.5 Antipsicóticos</p> <p><b>7. FÁRMACOS ANTITROMBÓTICOS</b></p> <p><b>8. FÁRMACOS ANTI-HELMINTÍCOS E ANTI-PROTOZOÁRIOS</b></p> <p><b>9. ANTIBIÓTICOS</b></p> <p>9.1 Penicilina, Cefalosporinas, Macrolídeos, Cloranfenicol e Tetraciclina, Aminoglicosídeos e Polimixinas, Sulfonamidas e Trimetoprim</p> <p><b>10. ANTIDIABÉTICOS ORAIS E INSULINA</b></p> <p><b>11. FÁRMACOS QUE ATUAM NO APARELHO GASTROINTESTINAL</b></p> <p>11.1 Antagonistas H<sub>2</sub>, inibidores da bomba de prótons, antiácidos, protetores da mucosa, antieméticos, anti-diarréicos e laxativos</p> <p><b>12. FÁRMACOS QUE ATUAM NA SUPRESSÃO DA DOR</b></p> <p>12.1 Anestésicos Locais</p> <p>12.2 Anti-inflamatórios Não Esteroidais</p> <p>12.3 Anti-inflamatórios Esteroidais</p> <p><b>13. FÁRMACOS DE AÇÃO CARDÍACA, ANTI-HIPERTENSIVA E DIURÉTICA</b></p> <p>13.1 Fármacos antiarrítmicos</p>			

13.2 Tratamento da insuficiência cardíaca

13.3 Fármacos anti-hipertensivos

13.4 Fármacos diuréticos